Bull. Mus. natl. Hist. nat., Paris, 4ᵉ sér., **13**, 1991,
section B, *Adansonia*, nᵒˢ 1-2 : 51-55.

Un *Blepharis* (*Acanthaceae*) nouveau de Somalie

J.-P. LEBRUN, A. L. STORK & J. WÜEST

Résumé : *Blepharis forgiarinii* J.-P. Lebrun & A. L. Stork est décrit de la Somalie nord-orientale. Ce petit buisson a des feuilles subsessiles, obovales, entières, terminées par une épine ; les deux faces sont couvertes de longs poils denses, rigides. Les inflorescences, terminales, sont munies de grandes bractées argentées, dont les 4 inférieures, stériles, se terminent par trois longues épines ; les 6 à 8 supérieures à bords épineux portant une fleur bleu-violacé, un peu plus courte que la bractée.

Summary : *Blepharis forgiarinii* J.-P. Lebrun & A. L. Stork, *sp. nov.*, is described from N.E. Somalia. This small shrub has subsessile, obovate, entire leaves, ending in a spine. Above and beneath they are covered with dense, rigid, long hairs. The terminal inflorescences bear silvery bracts the lowermost 4 of which are sterile and have three long spines. The upper, 6-8 bracts with spine-bearing margins, enclose a bluish violet flower, somewhat shorter than its bract.

Jean-Pierre Lebrun, Institut d'Elevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux, 10, rue Pierre Curie, 94704 Maisons Alfort Cedex, France.
Adélaïde L. Stork et Jean Wüest, Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, case postale 60, CH-1292 Chambésy (GE), Suisse.

Au cours d'une mission effectuée en juin 1988 dans le Nord-Est de la Somalie, pour identifier les contraintes à lever pour établir un programme de suivi de l'évolution de la végétation des parcours, notre collègue et ami G. FORGIARINI, géographe-cartographe, récolta 260 numéros d'herbier. Parmi eux se trouvait un *Blepharis* remarquable appartenant au sous-genre *Acanthodium*, surtout présent en Afrique australe (OBERMEYER, 1937). De fait, la plante somalienne n'est pas sans rappeler les *B. mitrata* et *B. villosa* décrits par C. B. CLARKE (1901). Cependant, elle se distingue nettement du *B. ciliaris* (L.) B. L. Burtt [synonyme : *B. persica* (Burm. f.) O. Kuntze], présent dans la région et dont l'aire de répartition s'étend de l'ouest Africain jusqu'en Inde (cf. GUTTERMAN et al., 1969 ; FEINBRUN-DOTHAN, 1977-1978).

Blepharis forgiarinii J.-P. Lebrun & A. L. Stork, *sp. nov.*

Frutex nanus ramosissimus ramulis scabridis munitus. Folia parva subsessilia obovata, margine integro, apice longe aristata, usque ad 14 mm longa et 4-5 mm lata, in utraque pagina setulis longis rigidis tecta. Spicae terminales spinoso-acuminatae argenteae. Bracteae inferiores 4 steriles ciliatae triaristatae. Bracteae superiores 6-8 uniflorae trinerves ciliatae longe acuminatae utrinque 2 spinis rigidissimis praeditae, flore breviter longiores. Bracteolae 2 cymbiformes acuminatae ciliatae calyce breviter longiores. Calyx quadripartitus inaequalis, lacinia infera et supera longioribus latioribusque, infera binervi-venosa bidentata, supera trinervi-venosa. Corolla unilabiata violacea, labio trifido piloso, margine supero trilobo. Stamina 4 subdidynama. Antherae superae loculo margine ciliato-barbato. Habitat in Somalia boreali-orientali.

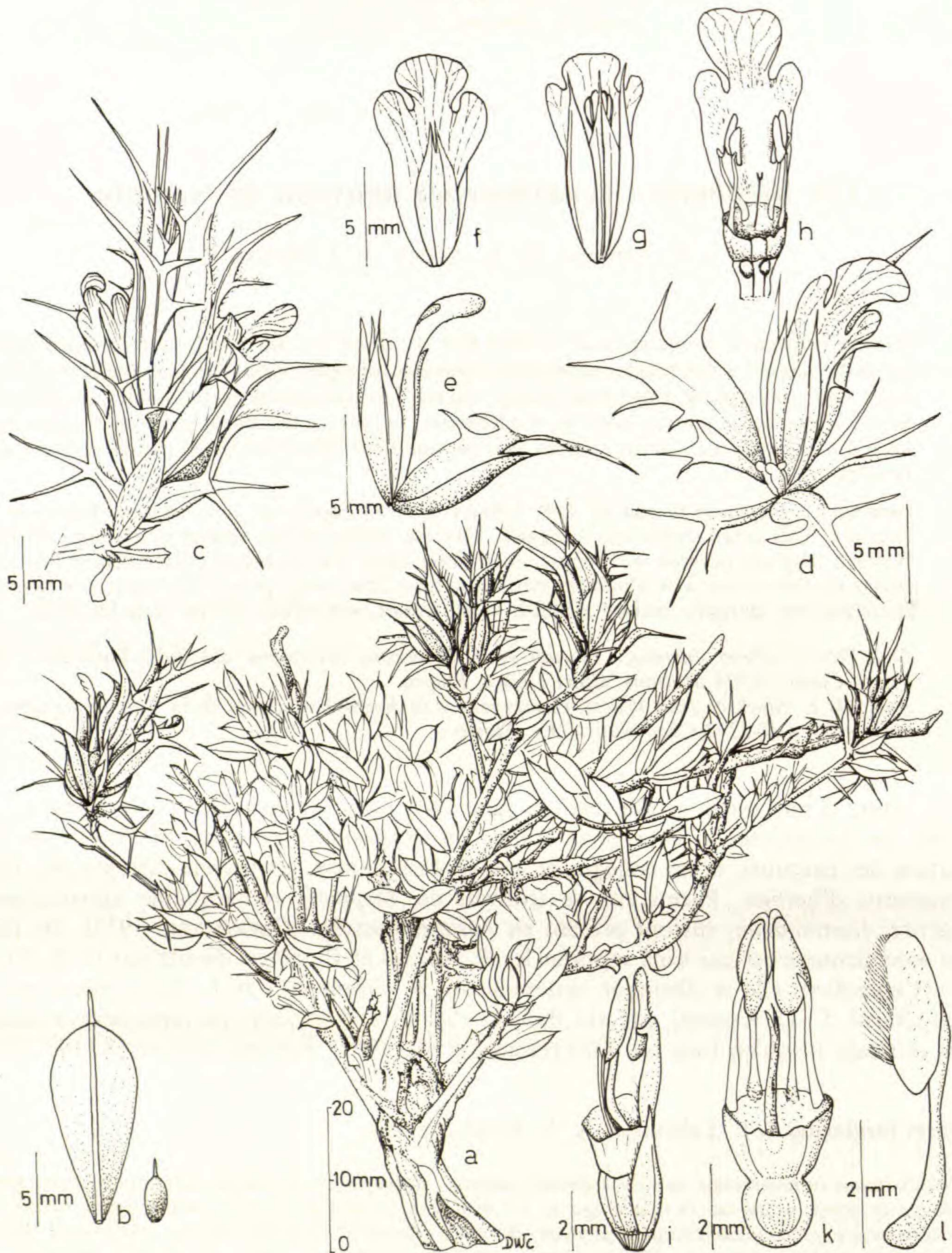


Fig. 1. — **Blepharis forgiarinii** : **a**, plante entière (typus, *Forgiarini 124)* ; **b**, feuilles adulte et très jeune ; **c**, inflorescence ; **d**, base de l'inflorescence avec 4 bractées stériles à 3 épines et 2 bractées fertiles dont une dessinée avec une fleur munie de 2 bractéoles latérales et le sépale supérieur ; **e**, vue latérale d'une fleur avec bractée, bractéoles, calice et corolle ; **f**, fleur vue d'en bas avec le sépale inférieur bifide ; **g**, fleur vue d'en haut avec bractéoles et sépale supérieur ; **h-k**, corolle, androcée et gynécée, détails (i et k : le limbe de la corolle a été enlevé) ; **l**, étamine supérieure à anthère ciliée.

TYPUS : *Forgiarini 124*, col de Karin Dismo (9°36′ N-49°03′ E), 790 m. s.m, sur forte pente calcaire, pierreuse, à sol peu profond ou inexistant, avec *Chrysopogon plumulosus, Dactyloctenium robecchii, Indigofera sp., Commiphora spp., Jatropha robecchii* en ce qui concerne les plantes dominantes, 11.6.1988 (holo-, ALF).

Plante vivace d'environ 10 cm de hauteur (Fig. 1). Tige très lignifiée de 10 mm de diamètre à la base, très divisée-branchue un peu au-dessus de celle-ci. Le port tourmenté, probablement dû au broutage, fait que les branches secondaires sont de taille variable et s'insèrent horizontalement ou obliquement par rapport au fort axe central. Rameaux les plus jeunes d'environ 1 mm de diamètre, jaunâtres, striés longitudinalement, vêtus de nombreux poils courts rétrorses. Feuilles subsessiles, obovales, plates, entières, les plus grandes atteignant

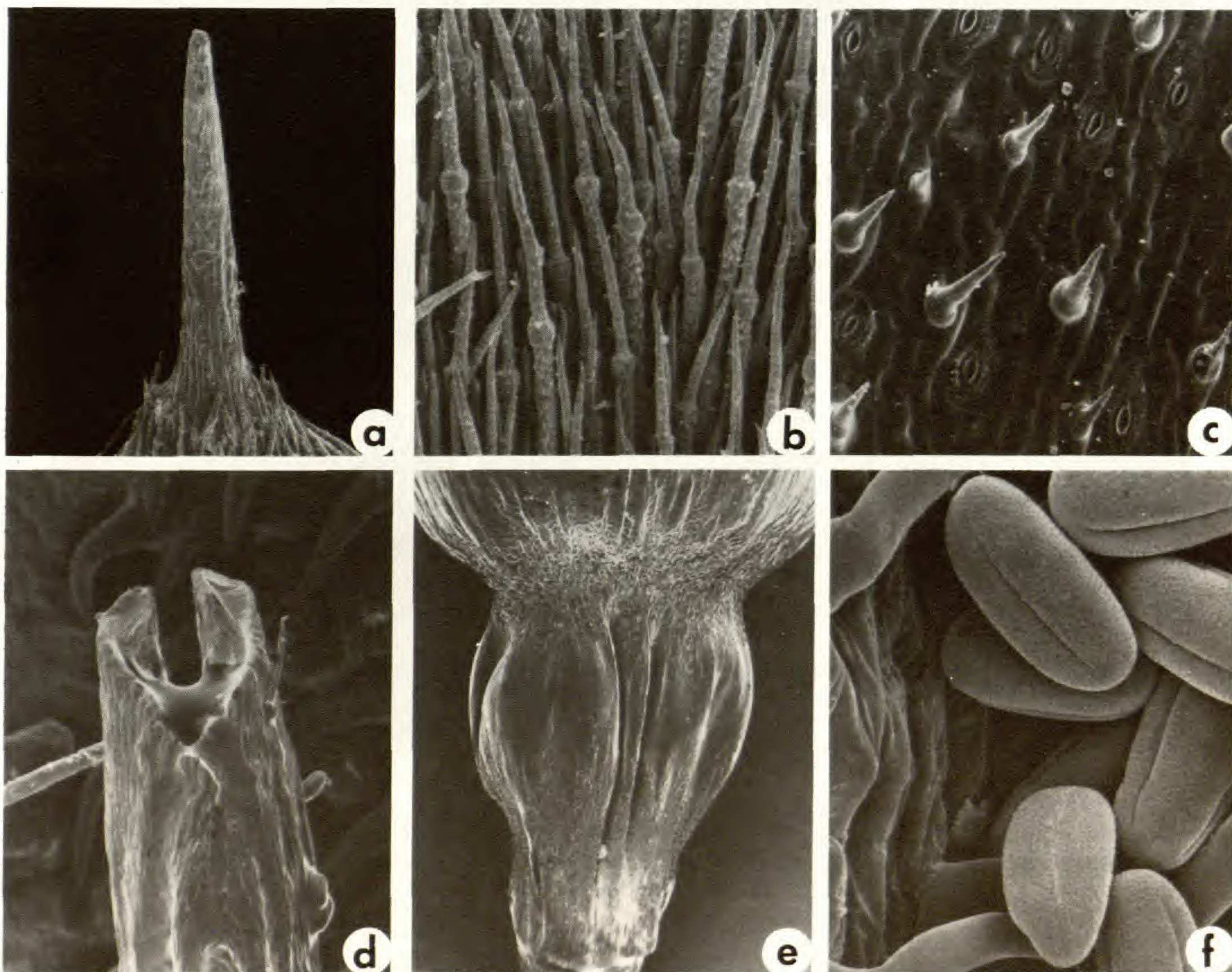


Fig. 2. — **Blepharis forgiarinii** : **a**, apex d'une feuille × 46 ; **b**, poils recouvrant la feuille × 115 ; **c**, épiderme d'une bractée de l'inflorescence, avec poils et stomates × 150 ; **d**, sommet du style et stigmate × 120 ; **e**, ovaire × 23 ; **f**, grains de pollen × 750. Photographies au M.E.B., Genève.

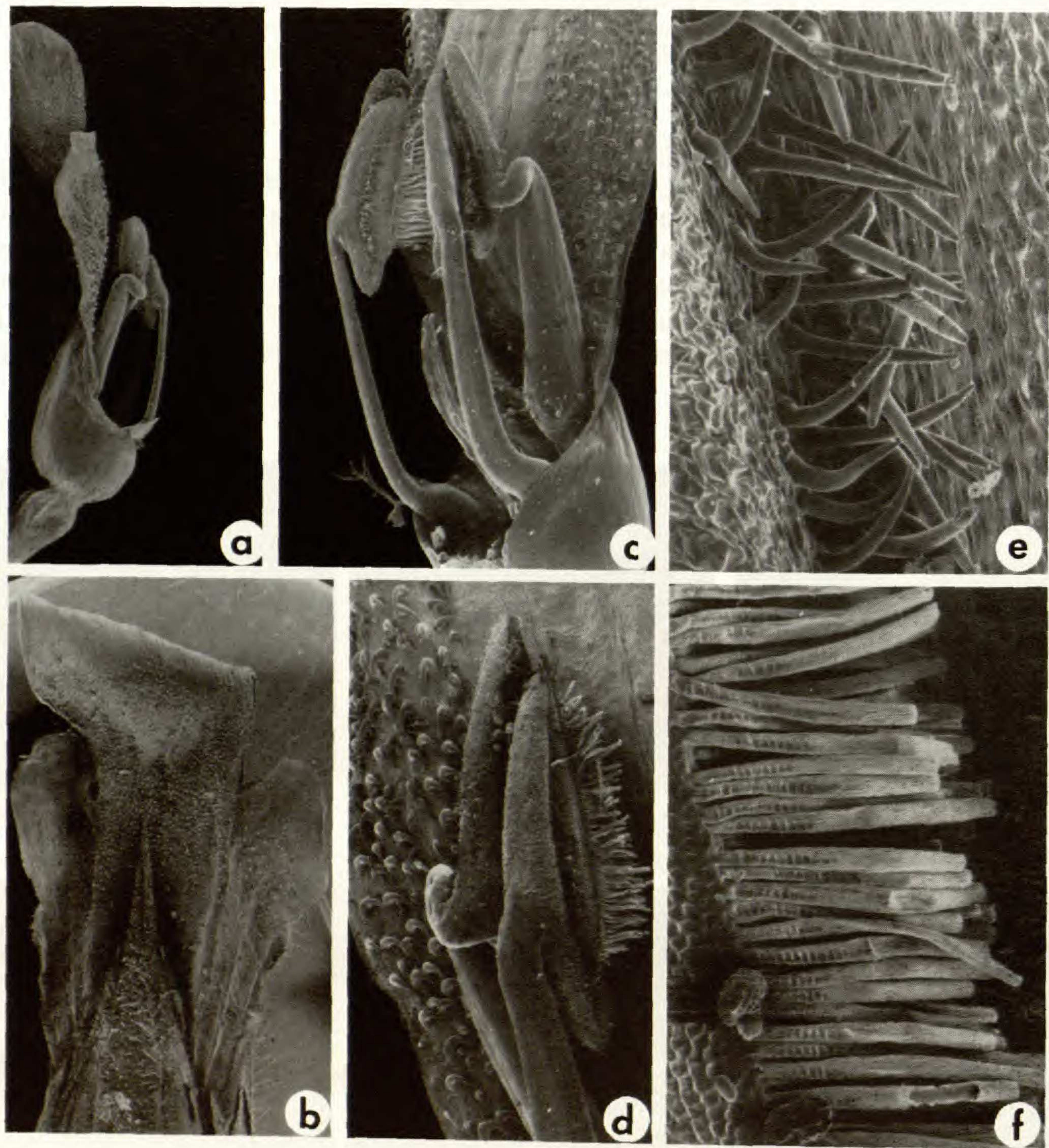


Fig. 3. — **Blepharis forgiarinii** : **a**, organes reproducteurs d'une fleur × 5,5 ; **b**, lèvre inférieure de la corolle × 9 ; **c**, détail des étamines × 12 ; **d**, paire d'étamines avec la frange de poils bordant le sac pollinique ; poils crochus du limbe floral visibles × 24 ; **e**, fente du sac pollinique munie de cils × 220 ; **f**, détail de la frange de poils bordant le sac pollinique × 120. Photographies au M.E.B., Genève.

14 mm de longueur, larges de 4-5 mm à environ 3 mm du sommet, terminées par une forte pointe aciculaire, longue de 1-3 mm. Sur les rameaux latéraux, elles sont groupées en bouquets ; elles sont peut-être disposées par 4 dans de faux verticilles, ou opposées sur des tiges plus importantes ; le port compact et le fait que la plupart des feuilles sont tombées ne

permettent pas de se prononcer avec certitude. La nervure centrale du limbe foliaire est très marquée à la face inférieure ; les deux faces sont couvertes de poils cassants composés de plusieurs articles (Fig. 2).

Epis florifères terminaux (Fig. 1) commençant par 4 bractées stériles portant trois épines au sommet ; suivent 6-8 grandes bractées fertiles d'environ 2 cm de longueur, munies, dans le 1/3 supérieur, de 2 paires d'épines latérales et une longue épine terminale, plus forte, atteignant 9 mm de longueur. Ces bractées portent 3 fortes nervures longitudinales. Celles-ci et les bords des bractées sont munis de longs cils, la face inférieure entre les nervures portant de petits poils en forme de crochet. La surface des bractées stériles et fertiles est recouverte d'une pruine blanc argenté sauf sur les stomates (Fig. 2, *c*). Elle se délite d'abord ponctuellement, de sorte que la surface apparaît progressivement complètement verte. Chaque bractée principale enserre 2 bractéoles et une fleur mesurant 12-14 mm de longueur. Les bractéoles (Fig. 1), pointues et ciliées, sont légèrement plus longues que les 4 sépales, dont les deux latéraux sont petits. Le sépale supérieur porte 3 nervures longitudinales ; l'inférieur à deux nervures longitudinales se termine par deux pointes (Fig. 1, *f*). La corolle (Fig. 1 et 3), bleu violacé et marquée par des nervures plus foncées, se compose d'une lèvre inférieure trilobée et plus bas on trouve deux lobes minuscules qui pourraient représenter des lobes réduits (Fig. 3, *b*) ; sa face externe est munie de petits poils droits, sa face interne de petits poils en crochet dirigés vers l'intérieur de la corolle (Fig. 3, *a-c*) ; le lobe médian de la lèvre étant plus grand que les deux latéraux. La lèvre supérieure est réduite à un bord lobé surmontant l'ovaire (Fig. 1, *h* et 3, *a*). L'intérieur de la base de la corolle est muni de petits cils. 4 étamines (Fig. 1 et 3) nées à la base de la corolle, dont les deux inférieures à base enflée, poilue et à insertion courbe sur l'anthère. Les deux étamines supérieures portent un filet non enflé et une anthère munie d'une frange de longs poils (Fig. 3, *c-f*). L'ovaire (Fig. 1, *h* et 2, *e*) se termine par un style portant deux branches stigmatiques (Fig. 1, *k* et 2, *d*). Pollen tricolpé (Fig. 2, *f*).

Nous tenons à remercier le Dr. Kaj VOLLESEN (Royal Botanic Gardens, Kew) de ses commentaires précieux, ainsi que Madame Danielle WUST, Genève, à qui nous devons les dessins.

BIBLIOGRAPHIE

CLARKE, C. B., 1901. — *Acanthaceae. In* : THISELTON-DYER, W. T., réd., *Flora Capensis* 5 (1) : 1-94. Lovell Reeve et Co., Ltd., London.

FEINBRUN-DOTHAN, N., 1977-1978. — *Flora Palaestina*, 3. Plates (1977), Text (1978). The Israel Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem.

GUTTERMAN, Y., WITZTUM, A. & EVENARI, M., 1969. — Physiological and morphological differences between populations of *Blepharis persica* (Burm.) Kuntze. *Israel J. Bot.* 18 : 89-95.

OBERMEYER, A. A., 1937. — The South African species of *Blepharis. Ann. Transvaal Museum* 19 (1) : 105-139.